

APPAREIL DE VENTILATION DÉCENTRALISÉE LG 100



**VENTILATION
CONFORT**



EPREL selon VO (UE)
n° 1369/2017



 **PICHLER**

Ventilation avec système.

Description du produit

Avec ses nombreuses possibilités de montage et versions de raccordement, l'appareil compact de ventilation décentralisée LG 100 offre une solution optimale pour chaque situation. En fonction de la version du boîtier, les versions de montage disponibles sont les suivantes : montage de l'appareil de ventilation dans le mur extérieur (solution encastrée), montage sur le côté intérieur d'un mur extérieur (solution en saillie) ou montage dans un plafond suspendu (solution de plafond). Au choix, la solution encastrée peut être utilisée pour une ou plusieurs pièces. Avec l'appareil de ventilation LG 100, le système de ventilation peut être conçu avec une grande flexibilité, et d'autres pièces peuvent être raccordées en fonction des besoins via le système de conduite d'air KomFlex®.

De petits éléments coulissants réglables permettent de réguler les débits volumiques d'air fourni et d'air repris à l'aide d'une commande placée sur le couvercle avant de l'appareil.

L'air vicié est aspiré de manière contrôlée pour être évacué de la pièce tandis que de l'air neuf et filtré est amené à l'intérieur. Un échangeur enthalpique veille par ailleurs à assurer une récupération de chaleur et

d'humidité efficace, offrant ainsi la garantie d'une humidité ambiante équilibrée et d'une température intérieure agréable.

Des ventilateurs radiaux CE extrêmement efficaces et silencieux permettent un fonctionnement particulièrement économe en énergie et peu bruyant. Lorsque la ventilation est arrêtée, les ouvertures d'air extérieur et d'air rejeté sont automatiquement fermées mécaniquement.

Les capteurs intégrés détectent la concentration de COV et d'eCO2 dans l'air repris et permettent un fonctionnement automatique en fonction de la qualité de l'air ambiant.

La commande de l'appareil compact de ventilation décentralisée LG 100 s'effectue de manière simple et intuitive par pression d'un bouton directement sur l'appareil ou via l'application Pichler. Pour ce faire, l'appareil est équipé de série d'une connexion Wifi. En option, un appareil de commande externe peut également être ajouté en connexion filaire.

En option : Différentes versions et couleurs de façade disponibles sur demande, couleur standard RAL 9003

Domaine d'utilisation

Cet appareil est idéal pour assurer une ventilation contrôlée dans un logement de taille réduite à moyenne. Les différentes versions permettent de disposer d'une solution adaptée à chaque situation.

Ainsi, la solution encastrée, où l'appareil de ventilation disparaît presque entièrement dans le mur extérieur, est particulièrement recommandée pour les nouvelles constructions. Outre la ventilation de la pièce dans laquelle

l'appareil est installé, il est également possible d'assurer la ventilation d'autres pièces via des raccordements.

Le montage en saillie est recommandé pour la rénovation de bâtiments existants. Dans ce cas, l'installation ne requiert que deux perçages (Ø 142 mm).

L'appareil peut également être monté au plafond.

Le cadre de montage et les conduites peuvent être cachées derrière un plafond suspendu de 200 mm.

Solution modulaire domestique

AVANTAGES

- Appareil de ventilation décentralisée avec raccordements pour plusieurs pièces en option
- Version encastrée, en saillie et au plafond
- Gestion intelligente de l'humidité
- Ventilation confort silencieuse et efficace
- Haute insonorisation
- Filtrage de l'air neuf en deux temps
- Sans vidange de condensat grâce à l'échangeur enthalpique
- Volets de fermeture air neuf/air rejeté
- Capteur de COV/eCO2 intégré pour mesurer la qualité de l'air ambiant
- Comparaison de la qualité de l'air neuf et de l'air ambiant (en option)
- Facturation des frais de fonctionnement et de maintenance par appartement
- L'intégration dans le mur extérieur permet de se passer de colonnes montantes
- Pas de pénétration dans les sections coupe-feu des immeubles résidentiels
- Connexion Wifi. L'appareil de ventilation n'est compatible qu'avec le standard WiFi/WLAN 2,4 GHz.
- Commande via l'application Pichler



Caractéristiques spécifiques

ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE

Un échangeur enthalpique est un échangeur d'énergie qui récupère à la fois la chaleur et l'humidité afin d'assurer un climat intérieur équilibré tout au long de l'année. Cela est rendu possible par une membrane polymère spéciale qui permet une diffusion de vapeur tout en empêchant la formation de bactéries (qualité hygiénique certifiée selon la norme VDI 6022). L'échangeur enthalpique présente l'avantage d'éliminer la condensation et d'offrir d'excellentes performances de transmission sur une longue durée de vie.

Filtre pour air fourni ePM1 55 %



Échangeur enthalpique

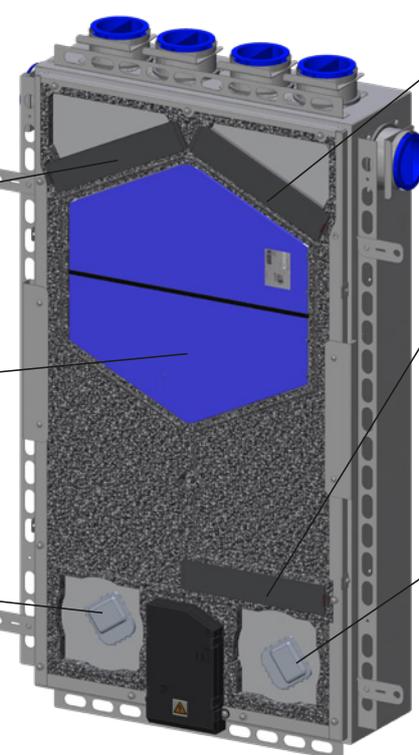
Volet d'air rejeté



WIFI / APPLICATION PICHLER

L'appareil de ventilation peut être facilement intégré au réseau domestique et géré via l'application Pichler. Téléchargez-la sur l'Apple iOS Store et le Google Play Store.

Pour obtenir une connexion Wifi stable du LG 100, il peut s'avérer nécessaire d'augmenter la portée du signal Wifi via des répéteurs Wifi ou d'établir un réseau maillé.



Filtre pour air repris ISO Coarse 70 %



Filtre pour air neuf ISO Coarse 70 %



Volet d'air neuf



UNITÉ DE COMMANDE MINI (EN OPTION)

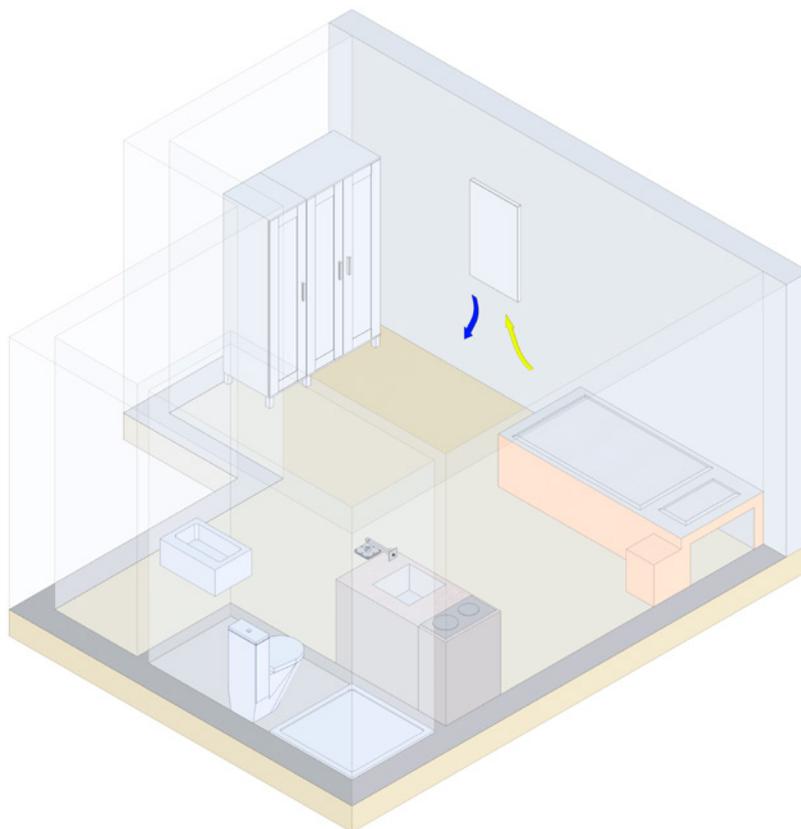
Si la commande par l'application Pichler et par pression de boutons sur l'appareil ne suffit pas (p. ex. en cas de montage au plafond), une unité de commande filaire MINI peut être ajoutée en option. Facile d'utilisation, elle permet de régler le niveau de ventilation et signale le mode de fonctionnement, la nécessité d'un changement de filtre et les dysfonctionnements éventuels. Le montage s'effectue sur une prise encastrée.

RÉGULATION

La régulation des débits volumiques en fonction des besoins repose sur la mesure constante de la qualité de l'air ambiant. Si la concentration en COV ou eCO2 augmente, le débit volumique sera automatiquement augmenté. Si les températures extérieures sont très basses, en fonction de la version de l'appareil, soit la batterie de préchauffage sera activée, soit le débit d'air fourni sera réduit.



Montage encastré – Utilisation sur une pièce (débit volumique de fonctionnement recommandé: de 25 à 60 m³/h)

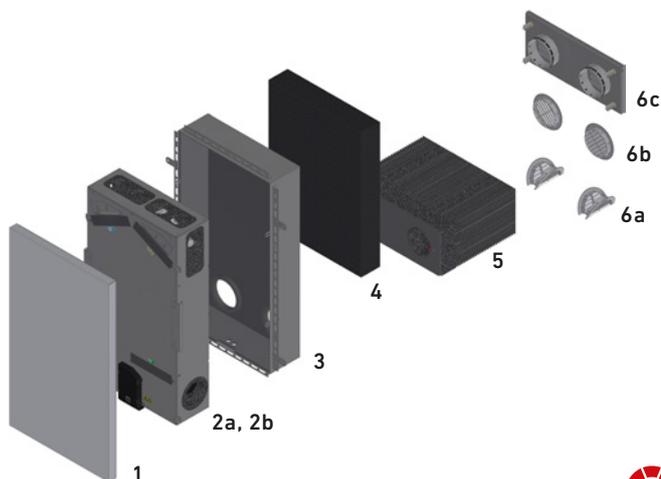


EN VERSION STANDARD, LES ARTICLES SUIVANTS SONT COMBINÉS POUR UNE UTILISATION SUR UNE PIÈCE

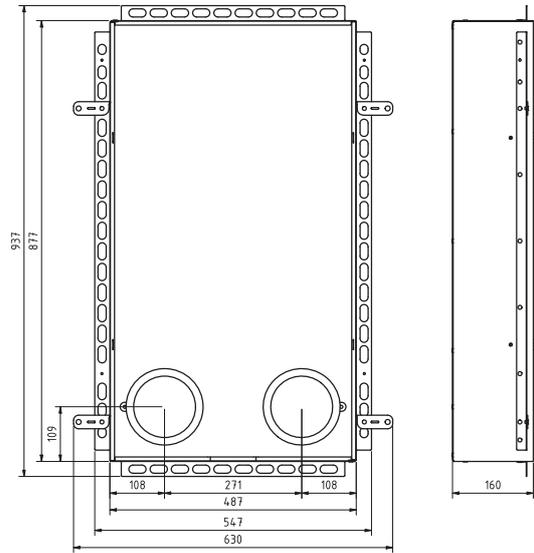
Le boîtier d'encastrement (3), l'isolation en PSE (4) et l'élément de traversée murale en PPE (5) sont nécessaires dès la phase de gros œuvre. Le reste des articles sera installé lors de la finition, à une étape ultérieure.

Article	Numéro d'article
1 Façade, RAL 9003, autres versions et couleurs – voir page 20	08LG100UPAPDF1A
2a Appareil de ventilation compact LG100 sans boîtier	08LG100UPF
2b Appareil de ventilation compact LG100 sans boîtier avec batterie de préchauffage	08LG100UPFV
3 Boîtier d'encastrement pour utilisation sur une pièce	08LG100UPGERA
4 Isolation en PSE, 100 mm	08LG100UPAGD1A
5 Élément de traversée murale en PPE	08LG100UPWD
6a Grille en plastique DN 100 à 140, blanc, montable de l'intérieur	10DF140B
6b Grille en plastique DN 80 à 125, blanc, montable de l'extérieur	10TU125B
6c Élément de mur extérieur DN 125; tôle d'acier galv. RAL 9003*	08LG100AWE1A

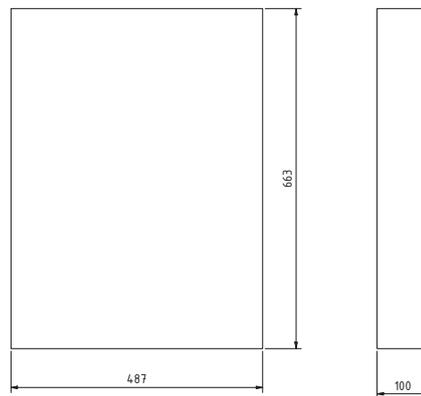
*) Autres versions et couleurs sur demande



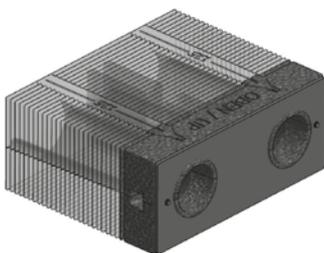
BOÎTIER D'ENCASTREMENT UTILISATION UNE PIÈCE (3)



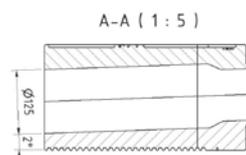
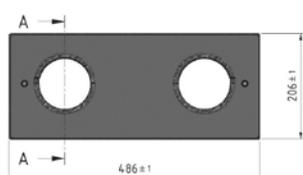
ISOLATION EN PSE (4)



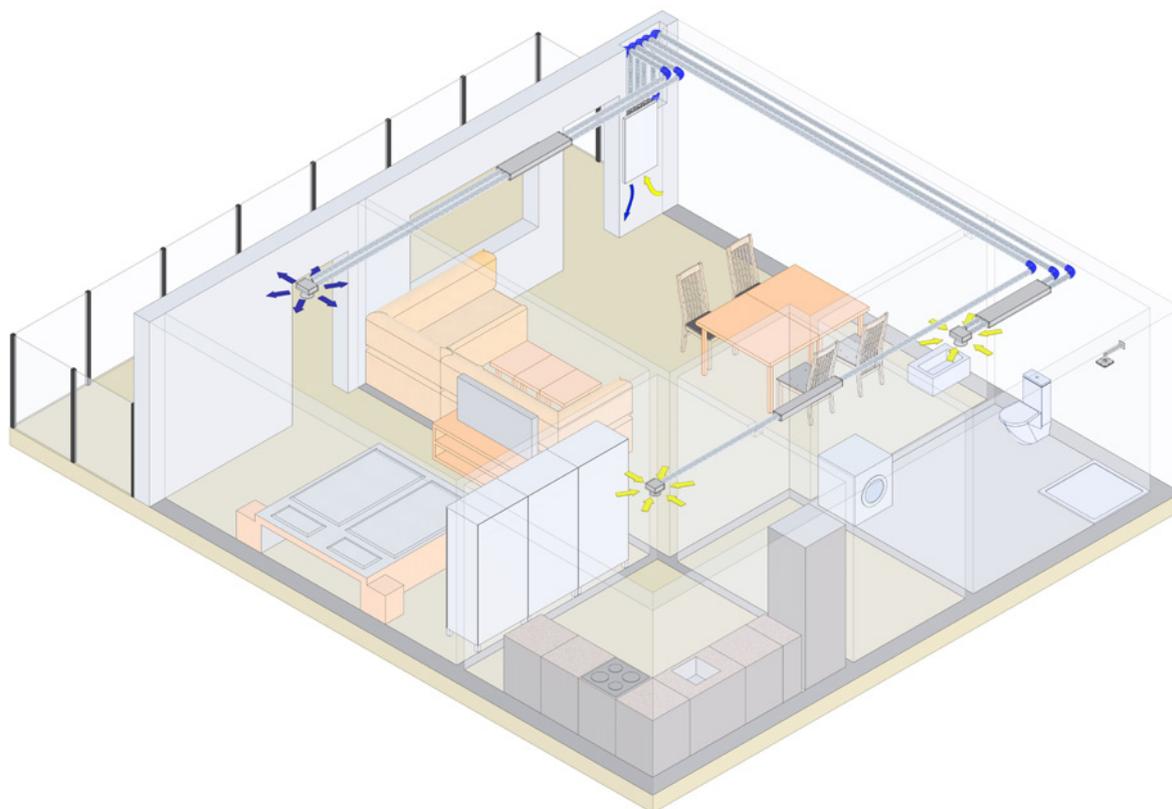
ÉLÉMENT DE TRAVERSÉE MURALE EN PPE (5)



Peut être raccourci à un minimum de 100 mm



Montage encastré – Utilisation sur plusieurs pièces (débit volumique de fonctionnement recommandé: de 25 à 80 m³/h)



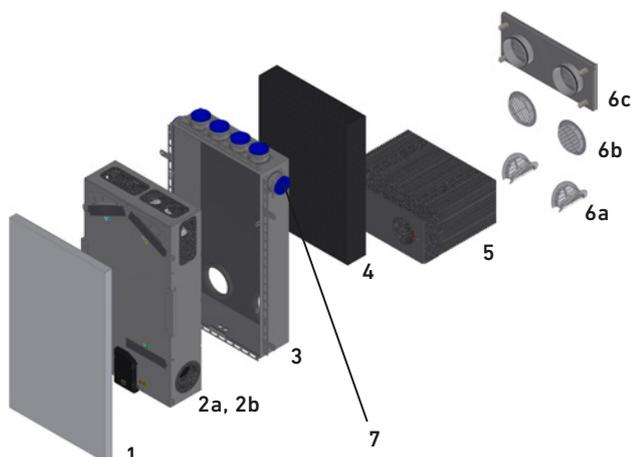
EN VERSION STANDARD, LES ARTICLES SUIVANTS SONT COMBINÉS POUR UNE UTILISATION SUR PLUSIEURS PIÈCES

Le boîtier d'encastrement (3), l'isolation en PSE (4) et l'élément de traversée murale en PPE (5) sont nécessaires dès la phase de gros œuvre. Le reste des articles sera installé lors de la finition, à une étape ultérieure.

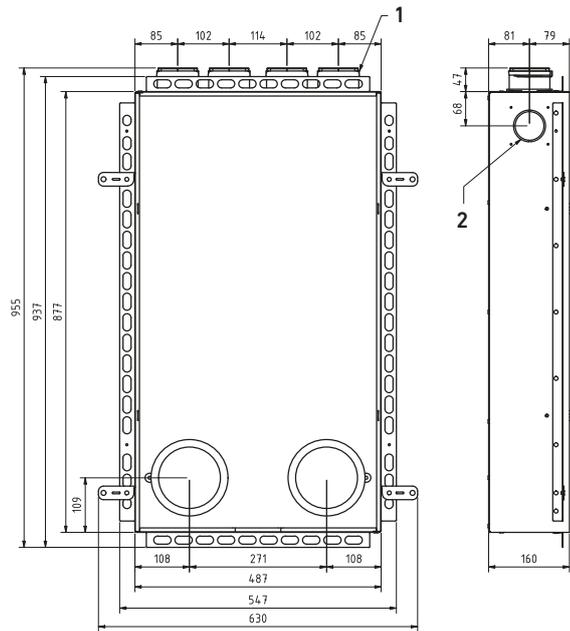
Le raccordement de pièces individuelles ou de plusieurs pièces à l'appareil de ventilation est réalisé au moyen du système de gaines d'air KomFlex®. Pour les applications à plusieurs pièces, nous recommandons le montage de silencieux plats.

Article	Numéro d'article
1 Façade, RAL 9003, autres versions et couleurs – voir page 20	08LG100UPAPDF1A
2a Appareil de ventilation compact LG100 sans boîtier	08LG100UPF
2b Appareil de ventilation compact LG100 sans boîtier avec batterie de préchauffage	08LG100UPFV
3 Boîtier d'encastrement pour utilisation sur plusieurs pièces	08LG100UPGMRA
4 Isolation en PSE, 100 mm	08LG100UPAGD1A
5 Élément de traversée murale en PPE	08LG100UPWD
6a Grille en plastique DN 100 à 140, blanc, montable de l'intérieur	10DF140B
6b Grille en plastique DN 80 à 125, blanc, montable de l'extérieur	10TU125B
6c Élément de mur extérieur DN 125; tôle d'acier galv. RAL 9003*	08LG100AWE1A
7 1 pièce Kit d'agrandissement pour utilisation sur plusieurs pièces pour une conduite d'air KomFlex® supplémentaire	08LG100UPESETA

*) Autres versions et couleurs sur demande

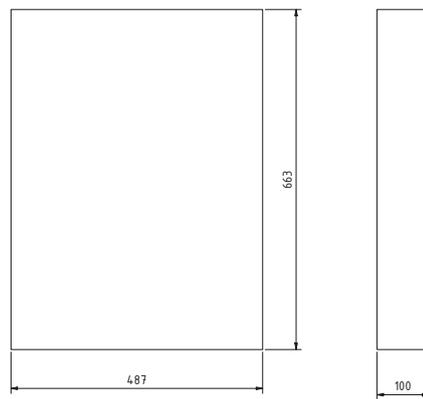


BOÎTIER D'ENCASTREMENT UTILISATION PLUSIEURS PIÈCES (3)

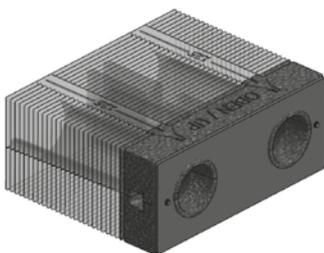


- 1 KomFlex 75 (4x)
- 2 Préparation pour 08LG100UPESETA (2x)

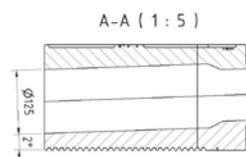
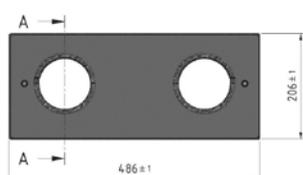
ISOLATION EN PSE (4)



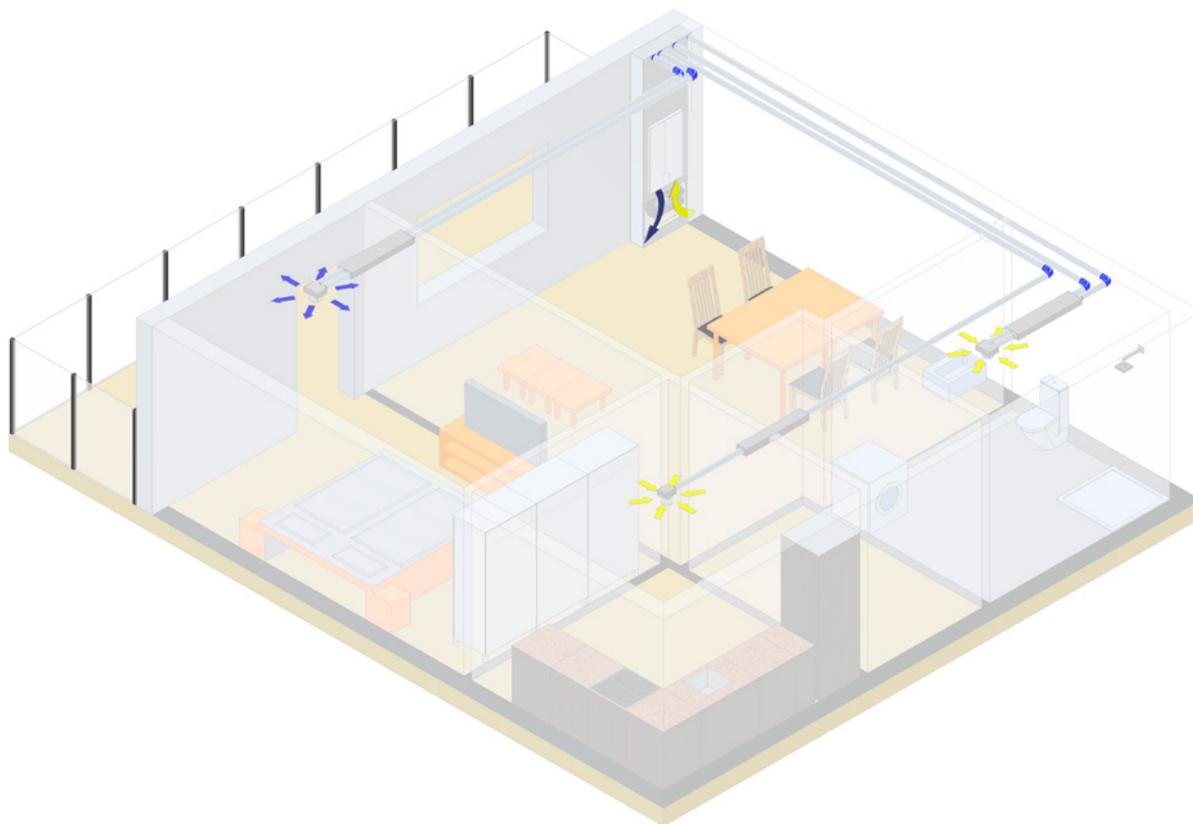
ÉLÉMENT DE TRAVERSÉE MURALE EN PPE (5)



Peut être raccourci à un minimum de 100 mm

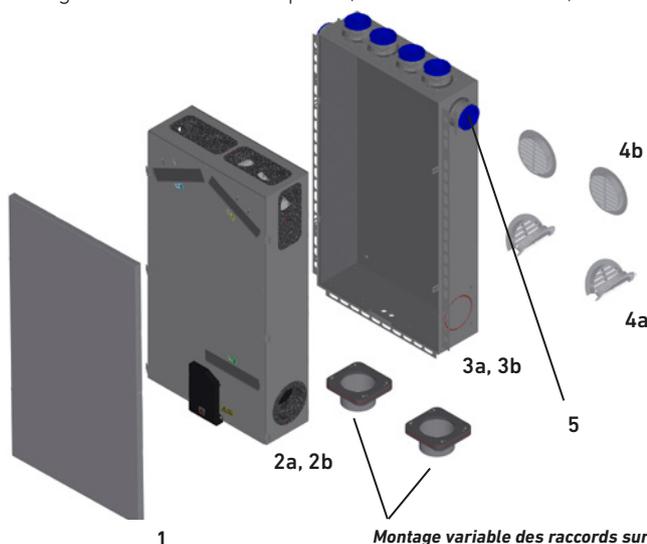


Montage encastré avec cache – utilisation sur plusieurs pièces (débit volumique de fonctionnement recommandé: de 25 à 80 m³/h)



EN VERSION STANDARD, LES ARTICLES SUIVANTS SONT COMBINÉS POUR UNE APPLICATION POUR PLUSIEURS PIÈCES AVEC CACHE

Le raccordement de pièces individuelles ou de plusieurs pièces à l'appareil de ventilation est réalisé au moyen du système de conduites d'air KomFlex®. Pour les utilisations sur plusieurs pièces, nous recommandons l'intégration de silencieux plats (voir les accessoires).

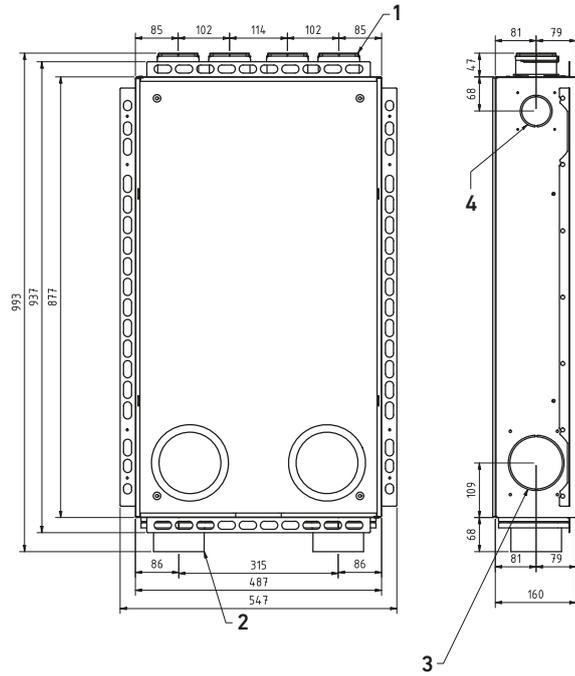


Montage variable des raccords sur le côté ou en bas.
RACCORD ODA/ETA DN100 avec ou sans joint à lèvres.

Article	Numéro d'article
1 Façade, RAL 9003, autres versions et couleurs – voir page 20	08LG100UPAPDF1A
2a Appareil de ventilation compact LG100 sans boîtier	08LG100UPF
2b Appareil de ventilation compact LG100 sans boîtier avec batterie de préchauffage	08LG100UPFV
3a Boîtier d'encastrement utilisation plusieurs pièces, raccord sans joint à lèvres	08LG100UPGMRAVS (standard)
3b Boîtier d'encastrement utilisation plusieurs pièces, raccord sans joint à lèvres	08LG100UPGMRAVSL (en option)
4a Grille en plastique DN 100 à 140, blanc, montable de l'intérieur	10DF140B
4b Grille en plastique DN 80 à 125, blanc, montable de l'extérieur	10TU125B
5 1 kit d'extension pour utilisations sur plusieurs pièces pour une conduite d'air KomFlex® supplémentaire	08LG100UPESETA



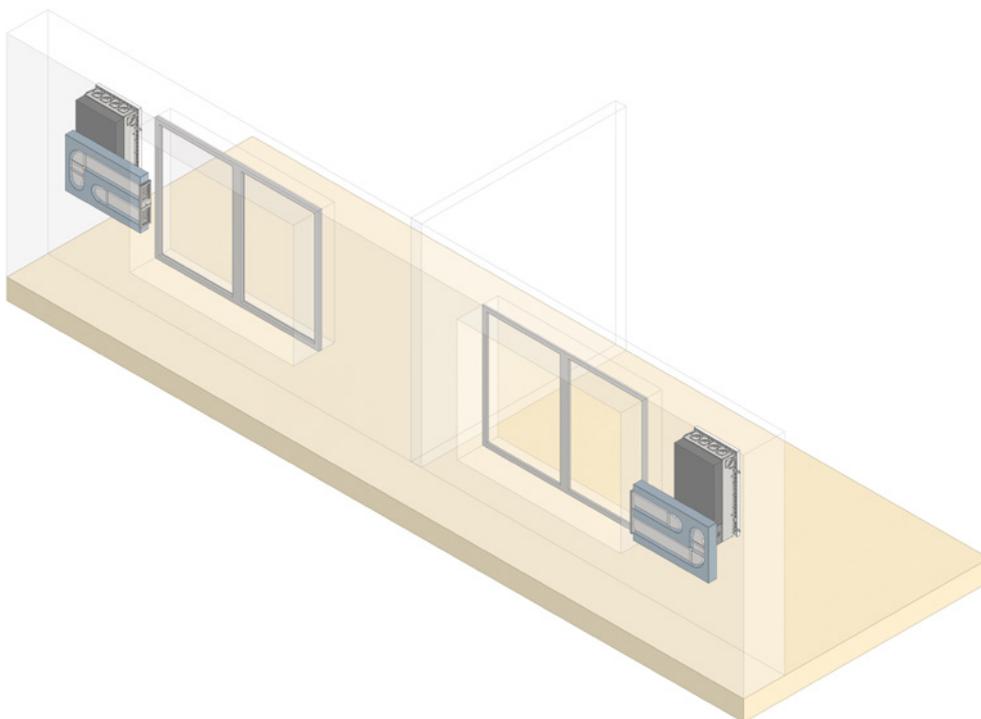
BOÎTIER ENCASTRÉ POUR UTILISATION SUR PLUSIEURS PIÈCES (3)



- 1 KomFlex 75 (4x)
- 2 Prise d'alimentation ODA/EHA DN 100 NP (2x, réversible sur le côté)
- 3 Préparation pour prise d'alimentation ODA/EHA (2x)
- 4 Préparation pour une kit d'extension pour utilisations sur plusieurs 08LG100UPESETA (2x)



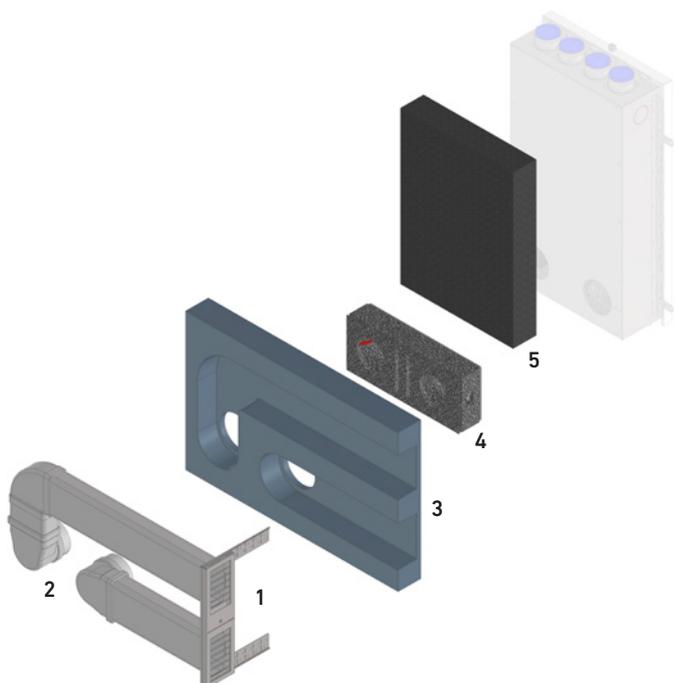
Montage encastré – Raccordement dans l'embrasure de la fenêtre (une ou plusieurs pièces)



EN VERSION STANDARD, LES ARTICLES SUIVANTS SONT COMBINÉS POUR UN RACCORDEMENT DANS UNE EMBRASURE DE FENÊTRE

Article	Numéro d'article
1 Élément de mur extérieur pour embrasure de fenêtre, RAL 9003*	08LG100FLAWE1A
2 Kit de raccordement embrasure de fenêtre	08LG100FLASETA
3 Panneau isolant pour embrasure de fenêtre	08LG100FLDPA
4 Élément de traversée murale en EPP	08LG100UPWD
5 Isolation en PSE, 100 mm	08LG100UPAGD1A

*) Autres versions et couleurs sur demande

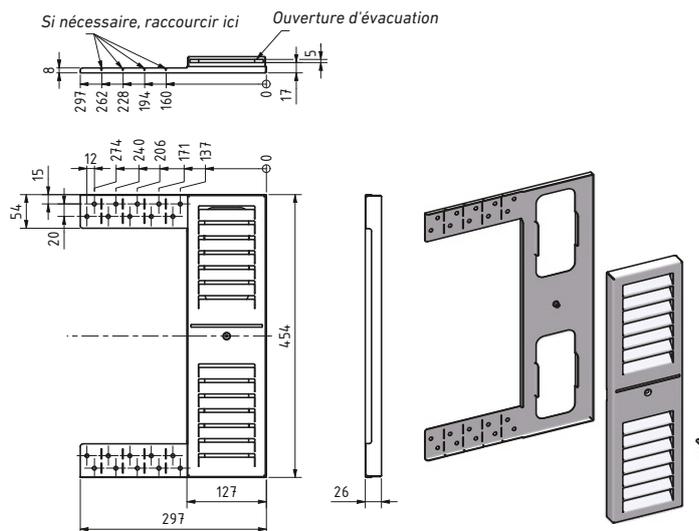
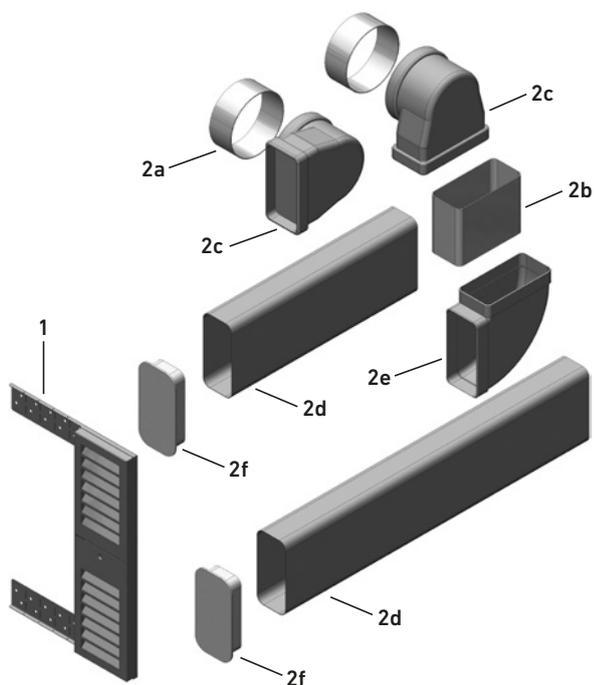


ÉLÉMENT DE MUR EXTÉRIEUR (1) ET KIT DE RACCORDEMENT EMBRASURE DE FENÊTRE (2)

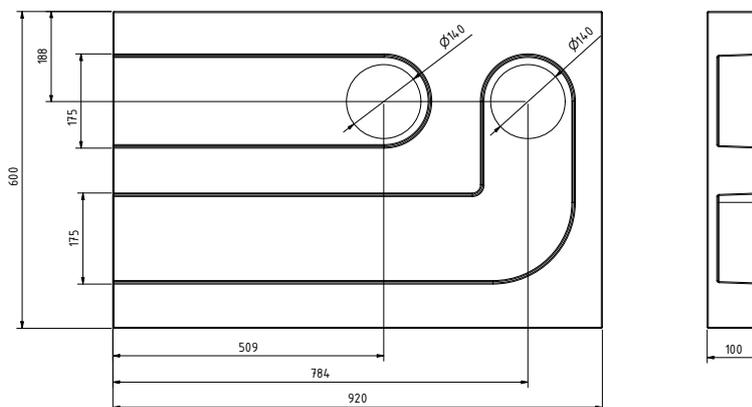
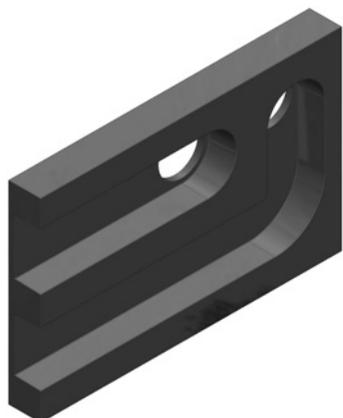
Article	Numéro d'article
1	1 pièce élément de mur extérieur pour embrasures de fenêtres, RAL 9003*
	08LG100FLAWE1A

*) Autres versions et couleurs sur demande

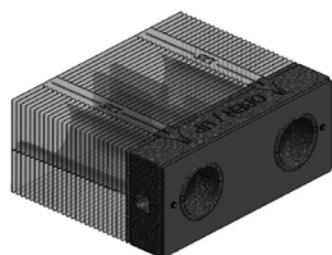
Article	Numéro d'article
2	Kit de raccordement pour embrasures de fenêtres LG100UP/AP
	08LG100FLASETA
2a	2 pièces longueur découpées, gaines rondes diamètre 125 mm
	40LG0300064A
2b	1 pièce découpe gaine plate, l x h = 150 x 70 mm
	40LG0300065A
2c	2 pièces Raccords carré/rond
	08UERV12515070
2d	2 pièces Canal plat 1 m en plastique
	08K150701000
2e	1 pièce Coude plat 90°
	08B9015070
2f	2 pièces Capuchon de canal
	08EP15070



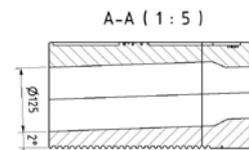
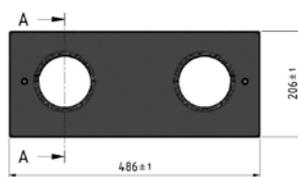
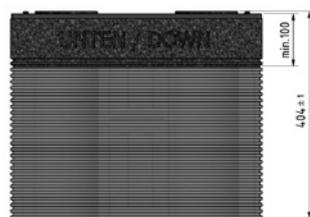
PANNEAU ISOLANT POUR EMBRASURE DE FENÊTRE (3)



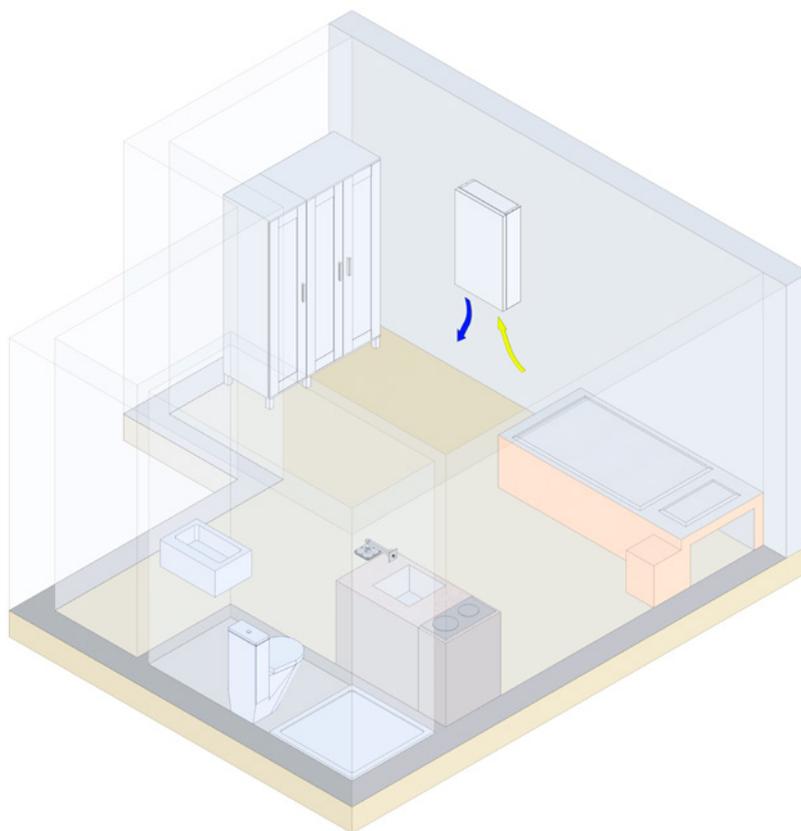
ÉLÉMENT DE TRAVERSÉE MURALE EN EPP (4)



Peut être raccourci à un minimum de 100 mm

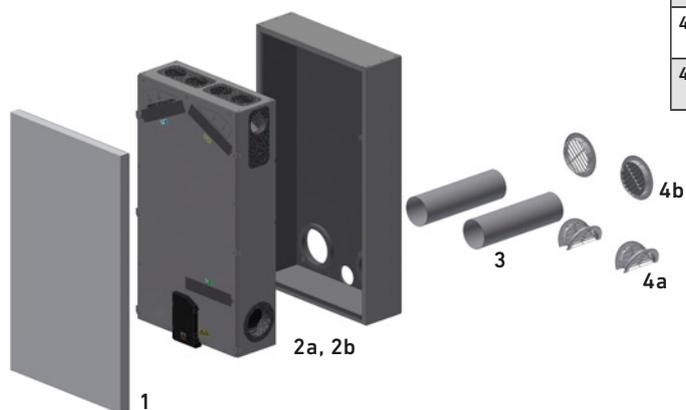


Montage en saillie – Utilisation sur une pièce (débit volumique de fonctionnement recommandé: de 25 à 60 m³/h)

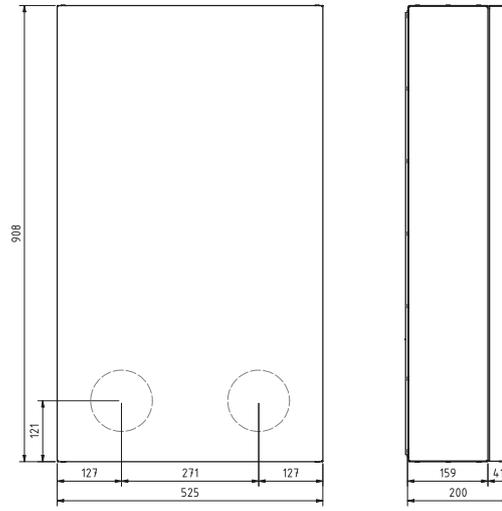
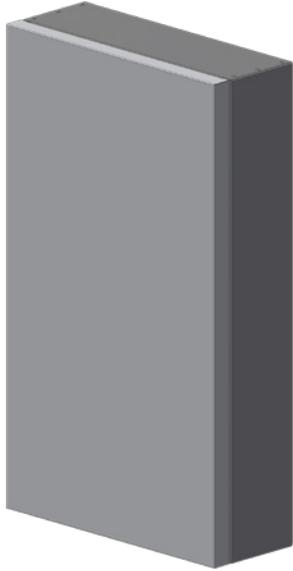


LES VERSIONS SUIVANTES SONT DISPONIBLES POUR
UN MONTAGE EN SAILLIE AVEC UTILISATION SUR UNE
SEULE PIÈCE

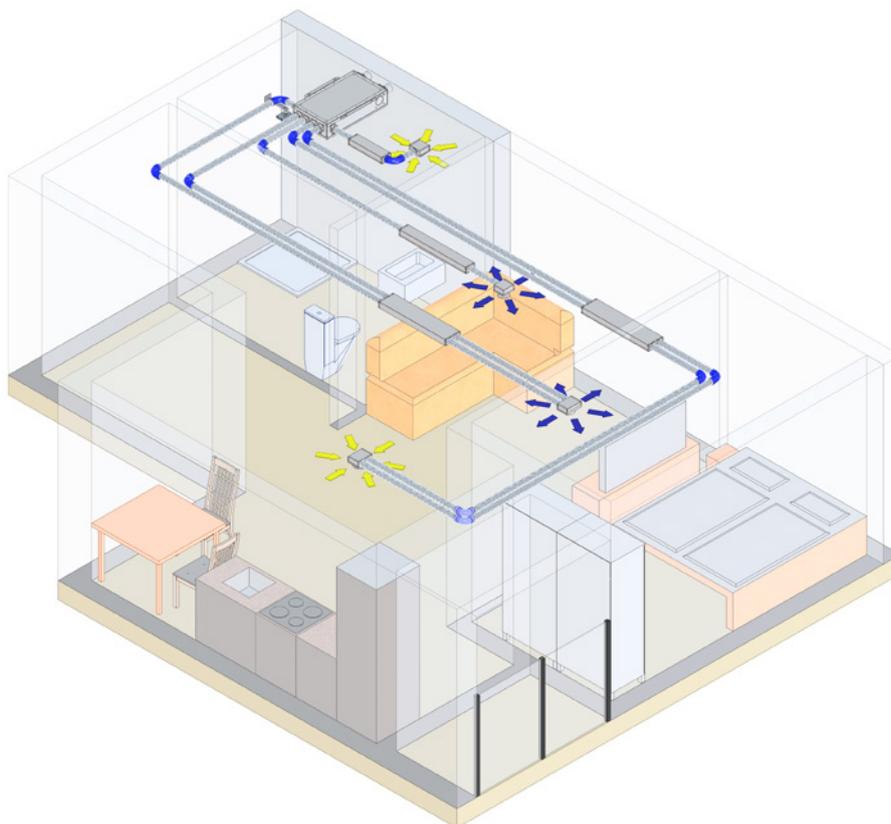
	Article	Numéro d'article
1	Façade, RAL 9003, autres versions et couleurs – voir page 20	08LG100UPAPDF1A
2a	Appareil de ventilation compact LG100AP Appareil en saillie avec boîtier	08LG100APF
2b	Appareil de ventilation compact LG100AP Appareil en saillie avec boîtier avec batterie de préchauffage	08LG100APFV
3	Tuyau rond en plastique, DN 125 mm, L = 1000 mm	08R1251000
4a	Grille en plastique DN 100 à 140, blanc, montable de l'intérieur	10DF140B
4b	Grille en plastique DN 80 à 125, blanc, montable de l'extérieur	10TU125B



APPAREIL EN SAILLIE AVEC BOÎTIER POUR UTILISATION SUR UNE PIÈCE (1, 2A/B)



Montage au plafond (débit volumique de fonctionnement recommandé: de 25 à 80 m³/h)



LES VERSIONS SUIVANTES SONT DISPONIBLES POUR UN MONTAGE AU PLAFOND AVEC UTILISATION SUR PLUSIEURS PIÈCES

Le raccordement de pièces individuelles ou de plusieurs pièces à l'appareil de ventilation est réalisé au moyen du système de gaines d'air KomFlex®. Pour les applications à plusieurs pièces, nous recommandons le montage de silencieux plats.

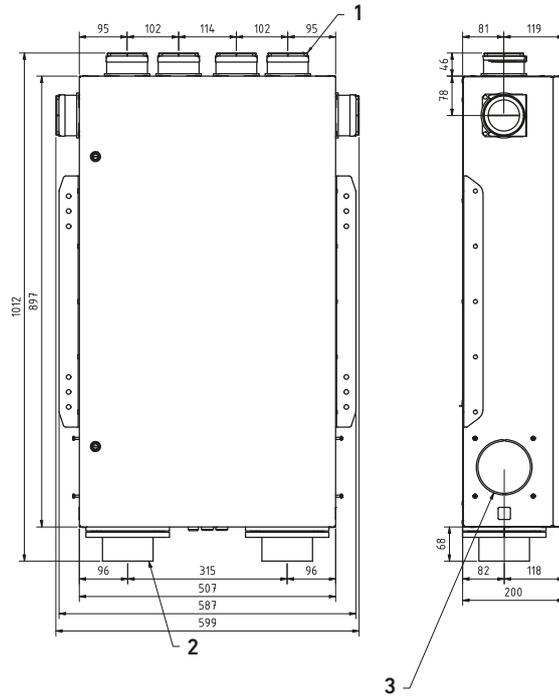
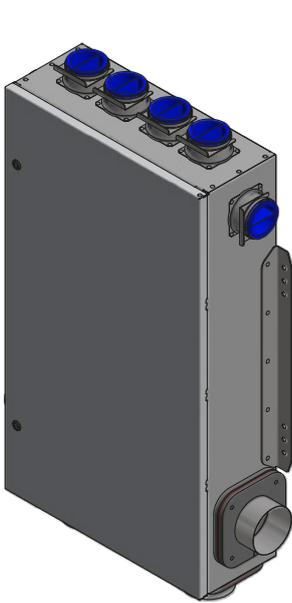
	Article	Numéro d'article
1a	Appareil de ventilation compact LG100DE pour plafond, raccord sans joint à lèvres	08LG100DEF (standard)
1b	Appareil de ventilation compact LG100DE pour plafond avec batterie de préchauffage, raccord sans joint à lèvres	08LG100DEFV (standard)
1c	Appareil de ventilation compact LG100DE pour plafond, raccord avec joint à lèvres	08LG100DEFL (en option)
1d	Appareil de ventilation compact LG100DE pour plafond avec batterie de préchauffage, raccord sans joint à lèvres	08LG100DEFVL (en option)
2	Unité de commande MINI LG100	08LGMINI100
3	Trappe de visite	08LG100150REVDE



Montage variable des raccords sur le côté ou à l'arrière.
Raccord ODA/ETA DN100 avec ou sans joint à lèvres.

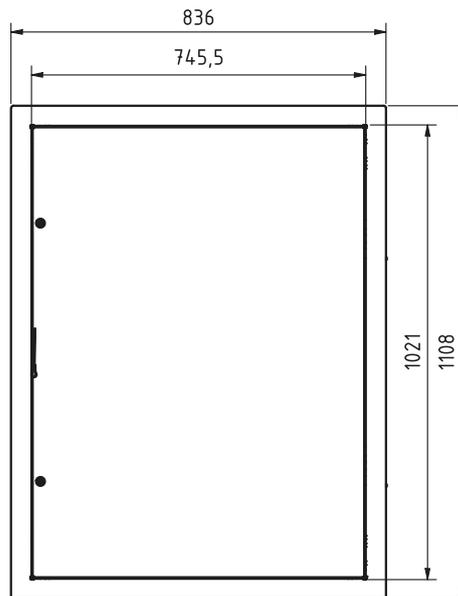
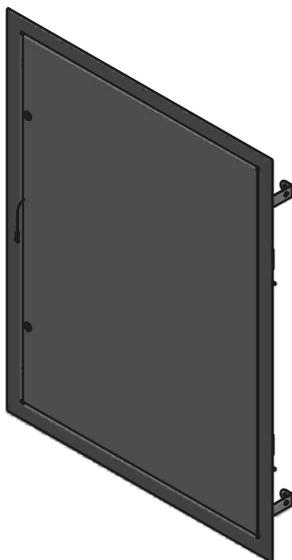


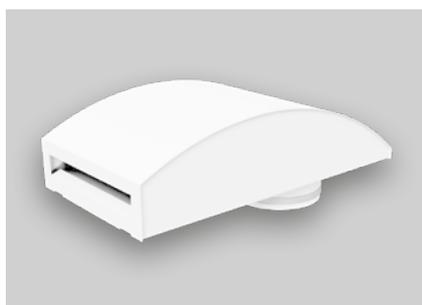
APPAREIL DE PLAFOND POUR UTILISATION SUR PLUSIEURS PIÈCES (1A/B)



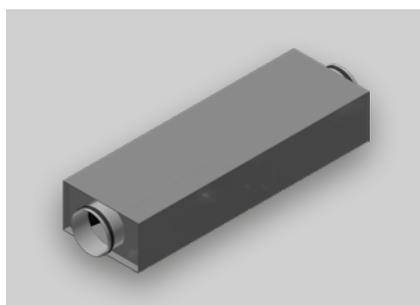
- 1 KomFlex 75 (6x)
- 2 Prise d'alimentation ODA/EHA DN 100 NP (2x, réversible sur le côté)
- 3 Préparation pour prise d'alimentation ODA/EHA (2x)

TRAPPE DE VISITE (4)

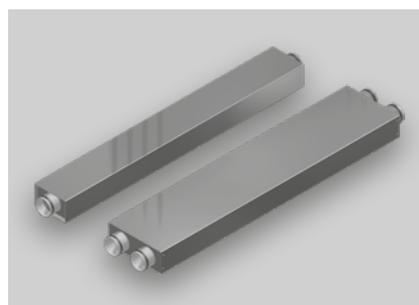




Clapet à silencieux design
SDV pour l'air fourni



Silencieux à renvoi USDF
pour air neuf et air rejeté



Silencieux plat PFSDW
pour air fourni et air repris

Accessoires

FILTRES DE RECHANGE

Lorsqu'ils sont changés régulièrement, les filtres assurent une hygiène et une qualité de l'air parfaites ainsi que le bon fonctionnement et l'efficacité de l'appareil.

Article	Numéro d'article
Filtre ODA ISO Coarse 70% (air neuf - préfiltre)	40LG0500006A
Filtre SUP ISO ePM1 55% (air fourni - filtre fin)	40LG0500007A
Filtre ETA ISO Coarse 70% (air repris)	40LG0500006A

VANNE DE SILENCIEUX DESIGN SDV

Vanne d'air fourni pour montage mural avec des propriétés acoustiques optimisées. Chicane avec surface en soie de verre.

Couleur: blanc (RAL 9003). Autres coloris sur demande.

Matériau: Tôle d'acier galvanisée

Dimensions: La x H x P = 337 x 175 x 90 mm

Article	Numéro d'article
Vanne de silencieux design SDV 100, raccordement d'air : Ø 100 mm (système SAFE)	10SDV10003
Vanne de silencieux design SDV 125, raccordement d'air : Ø 125 mm (système SAFE)	10SDV12503
Vanne de silencieux design SDV 125 sans ILU, raccordement d'air : Ø 125 mm sans collet, revêtement collé PE34-SOFT SK (4 mm), Ouverture étanchée au dos avec un isolant de 4 mm	10SDV1250ILU03

SILENCIEUX À RENVOI USDF

- Silencieux rectangulaire avec chicanes optimisées sur le plan des flux et de l'acoustique, modèle plat.
- Boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Chicane avec surface très robuste, résistante à la friction et déperlante en soie de verre avec éléments d'absorption et de résonance permettant d'obtenir une insonorisation optimale
- Raccord avec joint à lèvres double pour montage enfichable

Article	Numéro d'article
Silencieux à renvoi plat Sans trappe de visite, raccord d'air: Ø 100 mm (système SAFE), dimensions: l x h x L = 202 x 115 x 600 mm	08USDF100600

SILENCIEUX PLAT PFSDW

Silencieux plat avec raccord de gaine et tôle perforée intégrée, avec laine de roche, revêtement en soie de verre. Le boîtier extérieur est en tôle d'acier galvanisée. Raccord avec joint à lèvres double pour montage enfichable (Système SAFE) ou avec une décharge de traction (commander séparément le joint 08TPEDR6275).

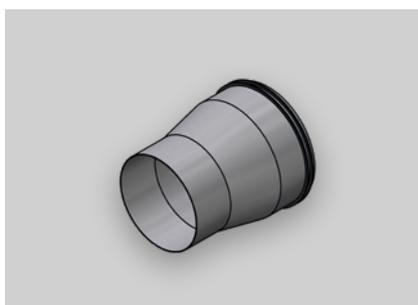
Montage enfichable avec le système SAFE	Numéro d'article
Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 1 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 130 x 80 x 1000 mm	08PFSDW631000
Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 2 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 220 x 80 x 1000 mm	08PFSDW6310002
Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 1 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 130 x 80 x 500 mm	08PFSDW63500
Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 2 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 220 x 80 x 500 mm	08PFSDW635002
Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 1 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 130 x 80 x 750 mm	08PFSDW63750
Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 2 x Ø 63 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 220 x 80 x 750 mm	08PFSDW637502

Montage enfichable avec décharge de traction	Numéro d'article
Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 1 x Ø 75 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 130 x 90 x 1000 mm	08PFSDW1751000ILNH
Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 2 x Ø 75 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 220 x 90 x 1000 mm	08PFSDW2751000ILNH
Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 1 x Ø 75 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 130 x 90 x 500 mm	08PFSDW175500ILNH
Silencieux plat PFSDW, raccord d'air : 2 x Ø 75 mm pour KomFlex® 75, dimensions : l x h x L = 220 x 90 x 500 mm	08PFSDW275500ILNH





Gaine plastique pour air neuf et air rejeté



Réduction Safe RCFU



Modbus/passerelle KNX

GAINÉ PLASTIQUE ISOLÉE POH

Film en résine de polyoléfine avec additifs destinés à protéger la matière contre les bactéries, les moisissures et les virus. Revêtement d'isolation thermique en mousse PE à trame et à cellules fermées.

Isolation: fibres de polyester de 25 mm (16 kg/m³)

Température de service : -20 °C à +90 °C

(valeur de pointe 115 °C)

Pression de service max.: 2 000 Pa

Vitesse d'air max.: 20 m/s

2 mètres longueur (ml) = 1 pièce (pce)

Article	Numéro d'article
Gaine plastique isolée POH, raccord d'air: ø 100 mm (dimensions du manchon)	11POH10225

RÉDUCTION SAFE RCFU

Raccord de conduite: Ø 125 mm (système SAFE)

Réduction, diamètre intérieur nominal: Ø 100 mm

(cote du raccord femelle)

Longueur totale: 145 mm

Sans collets

Article	Numéro d'article
Réduction Safe RCFU	11RCFU125100SV

COUDE EPP-B

Coude EPP en polypropylène expansé pour un montage rapide.

Pression du système: max. 630 Pa

Classe d'étanchéité: C

Conductivité thermique: $\lambda = 0,035$ W/mK

Article	Numéro d'article
øD = 125 mm, angle: 90°, épaisseur de paroi: 15 mm, avec raccord femelle, coefficient de friction: $\zeta = 0,21$	08EPPB1259015

RACCORD FEMELLE EPP-MF

Raccord femelle EPP en polypropylène expansé pour le raccordement des tubes et raccords.

Pression du système: max. 630 Pa

Classe d'étanchéité: C

Conductivité thermique: $\lambda = 0,035$ W/mK

Coefficient de friction: $\zeta = 0,16$

Article	Numéro d'article
øD = 125 mm, épaisseur de paroi: 15 mm, avec raccord femelle	08EPPMF12515

TUBE EPP-R

Tube EPP en polypropylène expansé pour un montage rapide.

Pression du système: max. 630 Pa

Classe d'étanchéité: C

Conductivité thermique: $\lambda = 0,035$ W/mK

Article	Numéro d'article
øD = 125 mm, longueur: 1 000 mm, épaisseur de paroi: 15 mm, avec raccord femelle, coefficient de friction: $\zeta = 0,18$	08EPPR125151

MODBUS/PASSERELLE KNX

Le Modbus/passerelle KNX permet de connecter l'appareil de ventilation à un système de bus KNX. La passerelle fait alors le lien entre les deux systèmes de bus. Elle fait toujours office de maître Modbus. Au niveau du KNX, elle se comporte toutefois comme un appareil TP-1 KNX habituel. Ceci permet de commander et de surveiller de façon centralisée l'appareil de ventilation via un système KNX. Pour faciliter la configuration, des projets de présentation ETS sont disponibles au téléchargement pour de nombreux appareils de ventilation.

Dimensions: l x h x p = 18 x 100 x 60 mm

Montage: sur rail DIN ou au mur

Température ambiante admissible: -5 – 45 °C

Humidité admissible: 5 – 93 % sans condensation

Indice de protection: IP20

Tension: 12...24 VCC

Interfaces: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1

Article	Numéro d'article
Modbus/passerelle KNX	08KNXGAB



Données techniques

Type d'appareil	LG 100 UP – encastré		LG 100 AP – en saillie	LG 100 DE – plafond
Application	Application pour une pièce	Application pour plusieurs pièces	Application pour une pièce	Application pour plusieurs pièces
Réf. art. appareil de ventilation	08LG100UPF	08LG100UPF	08LG100APF	08LG100DEF
Réf. art. appareil de ventilation avec batterie de préchauffage	08LG100UPFV	08LG100UPFV	08LG100APFV	08LG100DEFV
Réf. art. boîtier	08LG100UPGERA	08LG100UPGMRA	compris dans l'appareil	compris dans l'appareil
Réf. art. face design, RAL 9003 (Standard. Autres versions et couleurs – voir page 20)	08LG100UPAPDF1A	08LG100UPAPDF1A	08LG100UPAPDF1A	compris dans l'appareil

Données de l'appareil				
Niveaux de ventilation	1 – 2 – 3 – Automatique			
Niveau 1 – ventilation de base	25	25	25	25
Niveau 2 – ventilation normale	42	56	42	56
Niveau 3 – ventilation intégrale	60	80	60	80
Automatique (en fonction des besoins)	25 – 60	25 – 80	25 – 60	25 – 80

Caractéristiques	
Fonction de constante de débit volumique	oui
Régulation de l'humidité	oui
Régulation de la qualité d'air (COV, eCO2)	oui
Volet d'obturation mécanique pour l'air neuf et rejeté	oui

Classe d'efficacité énergétique	A	A	A	A
---------------------------------	---	---	---	---

Courbes caractéristiques selon EN13141-8:2014 ¹⁾				
Coefficient de température $\eta_{\theta, su}$	83,6 %	80,4 %	83,6 %	–
Coefficient d'humidité de l'air fourni $\eta_{x, su}$	69,1 %	64,3 %	69,1 %	–
Puissance d'entrée spécifique SEL	0,28 Wh/m ³	0,32 Wh/m ³	0,28 Wh/m ³	–

Courbes caractéristiques selon EN13141-7:2011 ¹⁾				
Coefficient de température $\eta_{\theta, su}$	–	–	–	80,4%
Coefficient d'humidité de l'air fourni $\eta_{x, su}$	–	–	–	64,3%
Puissance d'entrée spécifique SEL	–	–	–	0,32 Wh/m ³

Classification filtre à air selon EN ISO 16890	
 Filtre ODA (air neuf – préfiltre)	ISO Coarse 70% (Réf. art.: 40LG0500006A)
 Filtre SUP (air fourni – filtre fin)	ISO ePM1 55% (Réf. art.: 40LG0500007A)
 Filtre ETA (air repris)	ISO Coarse 70% (Réf. art.: 40LG0500006A)

Conditions de service	
Température de service admissible (air neuf) avec / sans registre de préchauffage	-15 °C / -5°C
Évacuation de condensat	Non nécessaire ²⁾

Électrique	
Raccordement électrique	230 V / 1 ~ / 50 Hz / 13 A
Puissance absorbée par l'appareil de ventilation	8 – 40 watts
Puissance absorbée par le registre de préchauffage	280 watts

¹⁾ à 70 % du débit volumique max., correspond au niveau de ventilation 2

²⁾ lors d'une utilisation conforme en tant qu'appareil de ventilation de locaux d'habitation, aucun condensat ne peut se former



Type d'appareil	LG 100 UP – encastré	LG 100 AP – en saillie	LG 100 DE – plafond	
Matériaux et éléments				
Partie intérieure	PPE et tôles d'acier galvanisées			
Façade	Tôle d'acier galvanisée avec peinture poudre		Tôle d'acier galvanisée	
Échangeur de chaleur	Enthalpie – échangeur thermique à contrecourant avec membrane polymère			
Ventilateurs	Ventilateurs radiaux CE			
Raccords d'air				
Air neuf / air rejeté	100 mm			
Air fourni pour plusieurs pièces	–	3 x KOMFLEX 75	–	3 x KOMFLEX 75
Air repris pour plusieurs pièces	–	3 x KOMFLEX 75	–	3 x KOMFLEX 75
Isolation phonique				
Niveau acoustique différentiel normal $D_{n,e,w}$ en veille	57 dB(A)	55 dB(A)	n. a.	
Niveau acoustique différentiel normal $D_{n,e,w}$ en service	55 dB(A)	55 dB(A)	n. a.	
Dimensions et poids				
Dimensions de l'appareil l x h x p (sans raccords)	547 x 937 x 200 mm	525 x 910 x 158 mm	599 x 945 x 203 mm	
Poids	15 kg	25 kg	25 kg	
Façade	525 x 908 x 43 mm	525 x 908 x 43 mm	–	
Poids	5 kg	5 kg	–	
Certifications				
Certifié TÜV	oui			
Homologation par les services d'urbanisme (DIBt)	Z-51.3-489		Z-51.3-490	



Données acoustiques

Application pour une pièce LG 100 UP et LG 100 AP		Débit volumique m ³ /h		
		25	42	60
Boîtier	Niveau de pression acoustique à L _{PA,1m} dB(A)	< 20	22	29
	Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A)	29	35	43
Air neuf / air rejeté	Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A) protection contre les intempéries	41	53	62
	Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A) embrasure	39	50	58

Application pour plusieurs pièces LG 100 UP Répartition : Face design env. 1/3, gaines KOMFLEX env. 2/3		Débit volumique m ³ /h			
		42	56	70	80
Boîtier	Niveau de pression acoustique à L _{PA,1m} dB(A)	< 20	22	27	29
	Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A)	32	35	40	42
Air neuf / air rejeté	Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A) protection contre les intempéries	48	55	57	64
	Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A) embrasure	45	52	54	60

Appareil de plafond LG 100 DE		Débit volumique m ³ /h			
		42	56	70	80
Boîtier	Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A)	31	37	41	45
Manchon d'air neuf	Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A)	50	55	58	61
Manchon d'air rejeté	Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A)	51	56	63	67
Manchon d'air fourni	Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A)	39	44	48	51
Manchon d'air repris	Niveau de puissance acoustique L _{WA} dB(A)	39	44	50	53



Variantes de façade

En version standard, le LG 100 est doté d'une façade classique blanche RAL 9003. Différentes façades design pour les modèles d'encastrement et en applique permettent d'obtenir des solutions attractives sur le plan architectural. Les différentes versions permettent une intégration parfaite dans l'architecture moderne grâce à des possibilités d'aménagement personnalisées. Toutes les façades peuvent être utilisées comme tableau magnétique. Les versions en verre sont également inscriptibles avec des feutres à tableau blanc.

	Article	Numéro d'article
1	Façade, tôle d'acier galvanisée en RAL 9003 mat*	08LG100UPAPDF1A
2	Façade, film prismes*	08LG100UPAPDF2A
3	Façade, filme Line Art*	08LG100UPAPDF3A
4	Façade, verre blanc*	08LG100UPAPDF4A
5	Façade, verre gris*	08LG100UPAPDF5A

*pour solutions d'encastrement et en applique, hors modèle pour plafonds.



Variantes des éléments de murs extérieurs

Les différentes variantes des éléments de murs extérieurs permettent l'intégration dans l'architecture moderne. Montage aisé au design compact.

	Article	Numéro d'article	Combinable idéalement avec			
			encastré	cache	en applique	plafond
1a	Élément de mur extérieur avec façade inclinée DN 100; tôle d'acier galvanisée RAL 9010*	08AWES100		✓		✓
1b	Élément de mur extérieur avec façade inclinée DN 100; acier spécial V2A*	08AWESV2A100		✓		✓
1c	Élément de mur extérieur avec façade inclinée DN 125; tôle d'acier galvanisée RAL 9010*	08AWES125	✓		✓	
1d	Élément de mur extérieur avec façade inclinée DN 125; acier spécial V2A*	08AWESV2A125	✓		✓	
2	Élément de mur extérieur DN 125 ; tôle d'acier galvanisée RAL 9003*	08LG100AWE1A	✓		✓	
3	Grille en plastique DN 100 à 140, blanc, montable de l'intérieur	10DF140B	✓	✓	✓	✓
4	Grille en plastique DN 80 à 125, blanc, montable de l'extérieur	10TU125B	✓	✓	✓	✓

* Autres versions et couleurs sur demande



Le LG 100 en un clin d'œil!

- Appareil de ventilation décentralisée avec raccords pour plusieurs pièces en option
- Protection anti-humidité et ventilation confort avec récupération de la chaleur
- Version encastrée, en saillie et au plafond
- Filtrage de l'air neuf en deux temps
- Sans vidange de condensat grâce à l'échangeur enthalpique
- Silencieux et efficace
- Capteur de COV/eCO2 intégré pour mesurer la qualité de l'air ambiant
- Commande via l'application Pichler. L'appareil de ventilation n'est compatible qu'avec le standard WiFi/WLAN 2,4 GHz.
- Haute insonorisation
- Gestion intelligente de l'humidité
- Comparaison de la qualité de l'air neuf et de l'air ambiant



Remarques



**ErP 2018**

Répond aux exigences de la directive sur l'écoconception, règlement UE 1253/2014

**EPREL selon VO (UE) n° 1369/2017**

Conformément au Règlement (UE) 1369/2017 sur l'étiquetage énergétique, la base de données de produits européenne, l'appareil de ventilation est répertorié dans le registre EPREL.



klimaaktiv
Partner

PASSIVHAUS
Austria

Mitglied
NETZWERK
PASSIVHAUS
www.passivhaus.at

Responsable du contenu: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Graphismes et mise en page: WERK1 Werbegraphik GmbH
Photos: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Textes: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Tous droits réservés
Toutes les photos sont des exemples | Sous réserve de modifications | Version: 12/2024 fr

 **PICHLER**

Ventilation avec système.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

AUSTRIA
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769

AUSTRIA
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988

Bureaux de ventes en
Allemagne, Slovénie
et Serbie. Partenaires
commerciaux en Europe.